

CORRIGÉ CONTRÔLE SUR AIRES 6F

Exercice 1 :

$$253 \text{ dm}^2 = 2,53 \text{ m}^2 \quad 2,75 \text{ ha} = 27\,500 \text{ ca} \quad 1,35 \text{ cm}^2 = 135 \text{ mm}^2 \quad 5,8 \text{ dam}^2 = 58\,000 \text{ dm}^2$$
$$9 \text{ m}^2 \text{ } 13 \text{ cm}^2 = 9\,001\,300 \text{ mm}^2$$

Exercice 2 :

$$3 \text{ dm}^2 - 15 \text{ m}^2 = 1\,503 \text{ dm}^2 \quad 2,7 \text{ m}^2 - 0,073 \text{ m}^2 = 262,70 \text{ dm}^2$$

Exercice 4 :

Rectangle de longueur 5,5 cm et de largeur 1,5 cm donc Aire figure 1 : 8,25 cm ² $5,5 \times 1,5 = 8,25$	Carré de côté 3,5 cm donc Aire figure 1 : 12,25 cm ² $3,5 \times 3,5 =$	Triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 4,5 et 3 cm donc Aire figure 3 : 6,75 cm ² $\frac{4,5 \times 3}{2} = 6,75$
C'est un rectangle de longueur 6,5 cm et de largeur 3 cm auquel on enlève un rectangle de 1,5 cm de largeur et de 2 cm de longueur donc Aire figure 4 : 16,50 cm ² $(6,5 \times 3) - (2 \times 1,5) = 16,5$	C'est un carré de côté 4,5 cm cm auquel on enlève un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 2 cm et 3,5 cm un autre dont les côtés de l'angle droit mesurent 3,5 cm et 2,5 cm et un deuxième dont les côtés de l'angle droit mesurent 1 cm et 2 cm donc Aire figure 5 : 11,375 0 cm ² $(4,5 \times 4,5) - \frac{2 \times 3,5}{2} - \frac{3,5 \times 2,5}{2} - \frac{2 \times 1}{2} = 11,375$	

Exercice 5 :

La longueur du terrain est de 96 m

$$5\,280 \div 55 = 88$$

oui le terrain est réglementaire car la longueur 96 m est comprise entre 90 m et 120 m

Exercice 5 :

On calcule l'aire à peindre (attention on met deux couches) : 650 m²

$$25 \times 13 \times 2 = 650$$

Nombre de litres nécessaires : 108,33 L

$$650 \div 6 \approx 108,33$$

Nombre de pots (attention prendre un nombre entier de pots même s'il reste de la peinture) : 44

$$108,33 \div 2,5 \approx 43,33$$

Dépense à prévoir 968 €

$$44 \times 22 = 968$$